

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

Jc979 U.S. PTO
09/841344



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunc

申請日：西元 2001 年 02 月 21 日
Application Date

申請案號：090103979
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

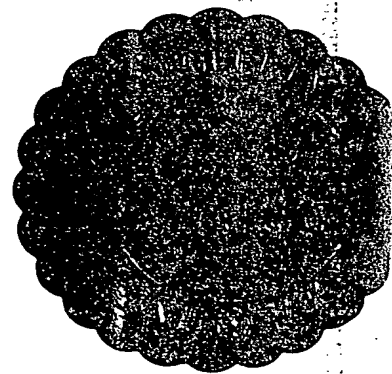
局 長

Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 4 月 日
Issue Date

發文字號：09011005057
Serial No.



申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	無線信號收發器方位調整結構
	英文	
二、發明人	姓名 (中文)	1. 黃建斌 2. 克利斯 . 維史塔克特 3. 莊克乾
	姓名 (英文)	1. Chien-Bin Huang 2. Kris Verstockt 3. Ko-Chien Chaung
	國籍	1. 中華民國 2. 比利時 3. 中華民國
	住、居	1. 台北市內湖區內湖路三段161號3樓 2. 台北市內湖區瑞光路669號 3. 北縣中和市興南路一段105巷20弄32號4樓
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市內湖區瑞光路669號
	代表人 姓名 (中文)	1. 梁立省
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：無線信號收發器方位調整結構)

本案係為一種方位調整結構，適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭之上，其結構包含：一第一中空殼體，其中空處係容置該無線信號收發器；一第二中空殼體，活動接合至該第一中空殼體而使該第一中空殼體可沿一第一方向來進行轉動，其中空處係容置該信號線；以及一第三中空殼體，活動接合至該第二中空殼體而使該第二中空殼體可沿一第二方向來進行轉動，其中空處係容置該信號接頭。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明(1)

發明領域

本案係為一種方位調整結構，尤指適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭上之方位調整結構。

發明背景

通用性串列匯流排(Universal Serial Bus, USB)已逐漸成為個人電腦之主要連接埠之型式，許多新興之週邊元件亦已將通用性串列匯流排當作標準界面，作為與個人電腦連接之主要方式，其中利用通用性串列匯流排作為傳輸介面之無線傳輸發射接收器亦將廣泛地被運用，例如可支援藍芽(Bluetooth)週邊裝置之通用性串列匯流排轉接器(USB adaptor)。而如何在桌上型個人電腦或筆記型個人電腦之有限空間內，提供一個具通用性串列匯流排接頭且可調整方向、位置之無線傳輸發射接收器，係為發展本案之主要目的。

發明概述

本案係為一種方位調整結構，適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭之上，其結構包含：一第一中空殼體，其中空處係容置該無線信號收發器；一第二中空殼體，活動接合至該第一中空殼體而使該第一中空殼體



五、發明說明 (2)

可沿一第一方向來進行轉動，其中空處係容置該信號線；以及一第三中空殼體，活動接合至該第二中空殼體而使該第二中空殼體可沿一第二方向來進行轉動，其中空處係容置該信號接頭。

根據上述構想，方位調整結構所適用之該信號接頭可為一通用性串列匯流排信號接頭。

根據上述構想，方位調整結構中該第一中空殼體係可包含有一第一軸，其係提供該第二中空殼體套合並沿其進行轉動。

根據上述構想，方位調整結構中該第三中空殼體係可包含有一第二軸，其係提供該第二中空殼體套合並沿其進行轉動，且該第二軸內之中空處係連通至該第二中空殼體與該第三中空殼體之中空處，用以供該信號線穿過。

根據上述構想，方位調整結構中該第二中空殼體可具有一第一部份與一第二部份，該第一部份係呈中空圓盤型，而該第一部份具有一缺口供該信號線通過，且該第一部份係套合至該第一軸而使該第一中空殼體可沿第一軸來進行轉動，而該第二部份則呈中空圓柱型。

根據上述構想，方位調整結構中該第二中空殼體可具有一缺口，其係提供位於該第二中空殼體內之該信號線由該缺口穿出而進入該第一中空殼體中。

根據上述構想，方位調整結構中該第二中空殼體之第二部份係可形成該第一中空殼體沿第一軸進行轉動之角度限制器。

五、發明說明 (3)

本案之另一方面係為一種方位調整結構，適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭之上，其結構包含：一第一中空殼體，其中空處係容置該無線信號收發器，其尾端包覆有一第一軸；一第二中空殼體，其中空處係容置該信號線，而其具有一呈中空圓盤型之第一部份，而該第一部份具有一缺口供該信號線通過，且該第一部份係套合至該第一軸而使該第一中空殼體可沿第一軸來進行轉動，其尚具有一呈中空圓柱型之第二部份；以及一第三中空殼體，其中空處係容置該信號接頭，其一端具有一第三第二軸，其係提供該第二中空殼體之第二部份進行套合並沿其進行轉動，且該第二軸內之中空處係連通至該第二中空殼體與該第三中空殼體之中空處，用以供該信號線穿過。

根據上述構想，方位調整結構中該第二中空殼體之第二部份係可形成該第一中空殼體沿第一軸進行轉動之角度限制器。

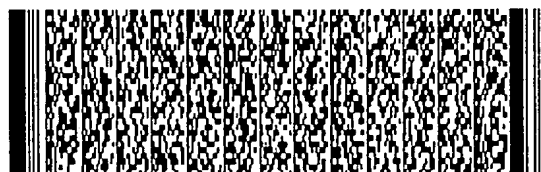
簡單圖式說明

本案得藉由下列圖式及詳細說明，俾得一更深入之了解：

第一圖：其係本案較佳實施例之構造分解示意圖。

第二圖：其係本案較佳實施例之組立完成示意圖。

本案圖式中所包含之各元件列示如下：



五、發明說明 (4)

無線信號收發器101

信號接頭103

第一軸111

第一部份121

缺口1211

第二軸131

信號線102

第一中空殼體11

第二中空殼體12

第二部份122

第三中空殼體13

較佳實施例說明

請參見第一圖，其係本案較佳實施例之構造分解示意圖，其係用以包覆無線信號收發器101、信號線102以及信號接頭103，其主要包含第一中空殼體11、第二中空殼體12以及第三中空殼體13等三個部分，而第一中空殼體11、第二中空殼體12以及第三中空殼體13係分別用以容置該無線信號收發器101、信號線102以及信號接頭102。而由圖中可清楚看出，第一中空殼體11係包含有一第一軸111，其係提供該第二中空殼體12套合並沿其進行轉動。而第三中空殼體13除了容置該信號接頭102之空間外，其尚包含有一呈中空狀之第二軸131，其係提供該第二中空殼體12套合並沿其進行轉動，且該第二軸131內之中空處係連通至該第二中空殼體12與該第三中空殼體13之中空處，用以供該信號線102穿過。至於第二中空殼體12則具有一第一部份121與一第二部份122，該第一部份121係呈中空圓盤

五、發明說明(5)

型且具有一缺口1211供該信號線102通過，且該第一部份121係套合至該第一軸111而使該第一中空殼體11可沿第一軸111來進行轉動，至於該第二部份122則呈中空圓柱型來包覆該第三中空殼體13之第二軸131。

再請參見第二圖，其係本案較佳實施例之組立完成示意圖，由圖可清楚看出，如此之配置將可具有相當大之二維轉動空間，而該第二中空殼體12之第二部份122係形成該第一中空殼體11沿第一軸111進行轉動之角度限制器。

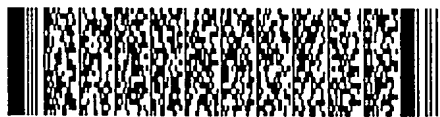
綜上所述，本案較佳實施例之揭露係可提供一無線傳輸發射接收器101及其信號接頭103具有可調整方向、位置之功能，進而發展本案之主要目的。而其中無線傳輸發射接收器101可為支援藍芽(Bluetooth)規格之無線傳輸週邊裝置，至於其信號接頭103則可為通用性串列匯流排信號接頭，故本案發明得由熟習此技藝之人士任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



圖式簡單說明

第一圖：其係本案較佳實施例之構造分解示意圖。

第二圖：其係本案較佳實施例之組立完成示意圖。



六、申請專利範圍

1. 一種方位調整結構，適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭之上，其結構包含：

一第一中空殼體，其中空處係容置該無線信號收發器；

一第二中空殼體，活動接合至該第一中空殼體而使該第一中空殼體可沿一第一方向來進行轉動，其中空處係容置該信號線；以及

一第三中空殼體，活動接合至該第二中空殼體而使該第二中空殼體可沿一第二方向來進行轉動，其中空處係容置該信號接頭。

2. 如申請專利範圍第1項所述之方位調整結構，其所適用之該信號接頭係為一通用性串列匯流排信號接頭。

3. 如申請專利範圍第1項所述之方位調整結構，其中該第一中空殼體係包含有一第一軸，其係提供該第二中空殼體套合並沿其進行轉動。

4. 如申請專利範圍第3項所述之方位調整結構，其中該第三中空殼體係包含有一第二軸，其係提供該第二中空殼體套合並沿其進行轉動，且該第二軸內之中空處係連通至該第二中空殼體與該第三中空殼體之中空處，用以供該信號線穿過。

5. 如申請專利範圍第4項所述之方位調整結構，其中該第二中空殼體具有一第一部份與一第二部份，該第一部份係呈中空圓盤型，而該第一部份具有一缺口供該信號線通過，且該第一部份係套合至該第一軸而使該第一中空殼體

六、申請專利範圍

可沿第一軸來進行轉動，而該第二部份則呈中空圓柱型。

6. 如申請專利範圍第3項所述之方位調整結構，其中該第二中空殼體具有一缺口，其係提供位於該第二中空殼體內之該信號線由該缺口穿出而進入該第一中空殼體中。

7. 如申請專利範圍第6項所述之方位調整結構，其中該第二中空殼體之第二部份係形成該第一中空殼體沿第一軸進行轉動之角度限制器。

8. 一種方位調整結構，適用於一無線信號收發器、一信號線以及一信號接頭之上，其結構包含：

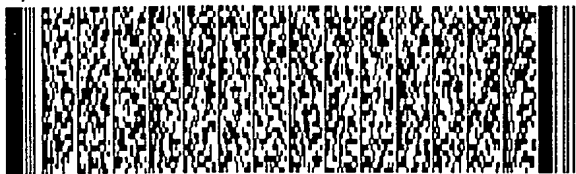
一第一中空殼體，其中空處係容置該無線信號收發器，其尾端包覆有一第一軸；

一第二中空殼體，其中空處係容置該信號線，而其具有一呈中空圓盤型之第一部份，而該第一部份具有一缺口供該信號線通過，且該第一部份係套合至該第一軸而使該第一中空殼體可沿第一軸來進行轉動，其尚具有一呈中空圓柱型之第二部份；以及

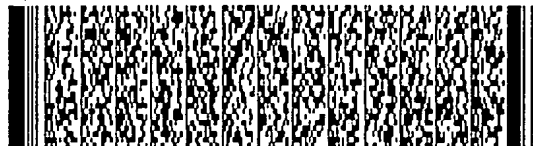
一第三中空殼體，其中空處係容置該信號接頭，其一端具有一第二軸，其係提供該第二中空殼體之第二部份進行套合並沿其進行轉動，且該第二軸內之中空處係連通至該第二中空殼體與該第三中空殼體之中空處，用以供該信號線穿過。

9. 如申請專利範圍第8項所述之方位調整結構，其中該第二中空殼體之第二部份係形成該第一中空殼體沿第一軸進行轉動之角度限制器。

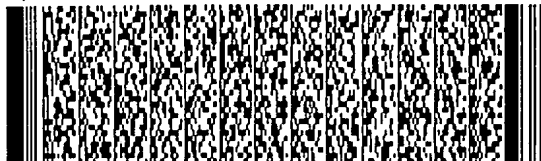
第 1/11 頁



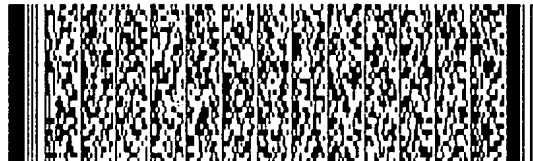
第 2/11 頁



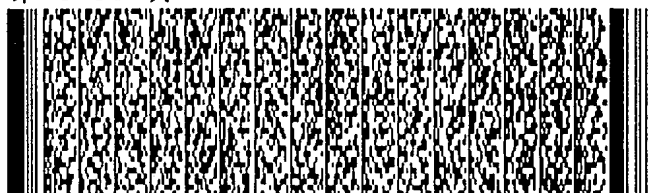
第 4/11 頁



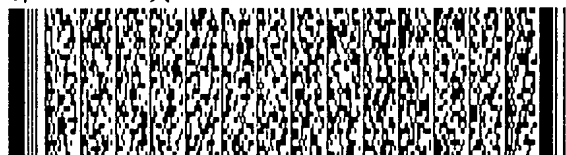
第 4/11 頁



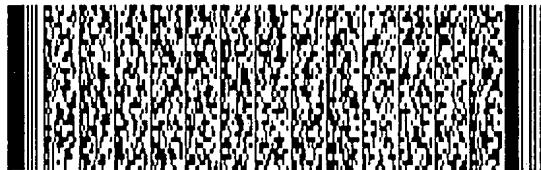
第 5/11 頁



第 6/11 頁



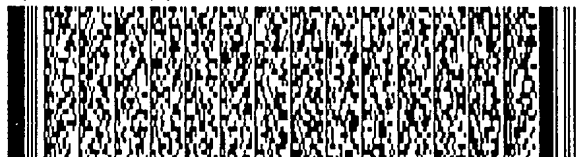
第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



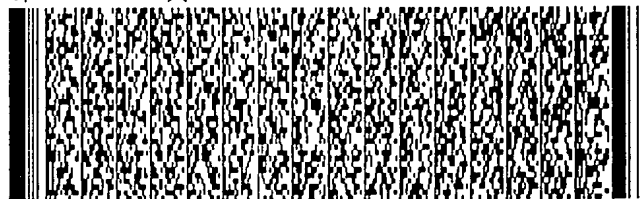
第 8/11 頁



第 9/11 頁



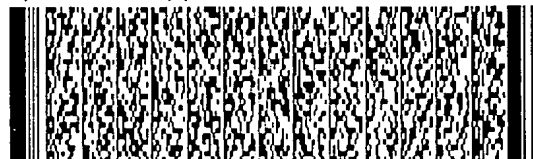
第 10/11 頁

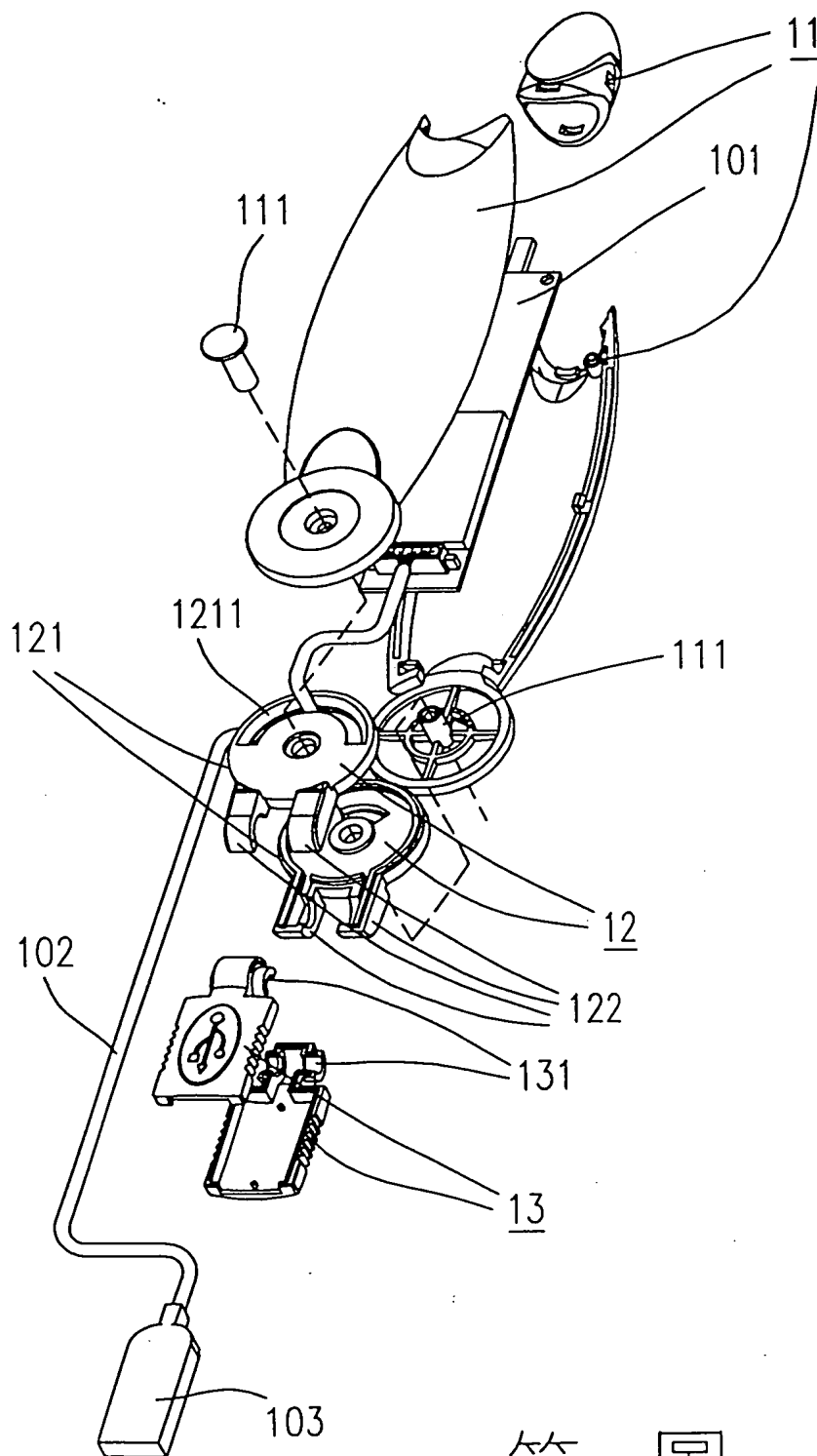


第 11/11 頁

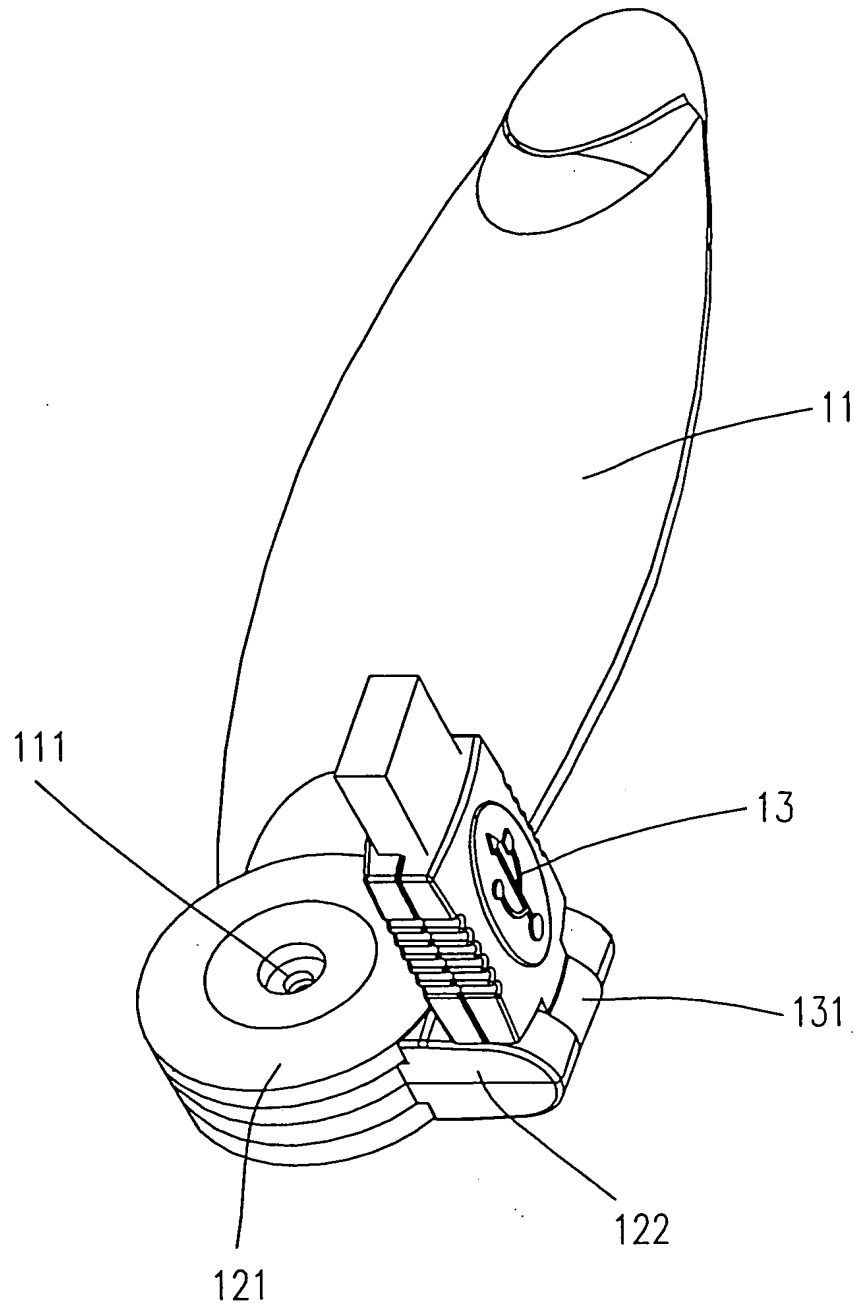


第 11/11 頁





第一圖



第二圖